
SAMSUNG


DLP PROJECTOR
Owner's Instructions
SP-D400S


SAMSUNG


Manual
PDF


Regulatory
PDF


Reader
PDF
Adobe



※ Во избежание травм или повреждения имущества, внимательно ознакомьтесь с нижеследующими правилами техники безопасности и соблюдайте их при работе с изделием.



Несоблюдение инструкций, обозначенных данным символом, может привести к травмам или несчастным случаям со смертельным исходом.

Внимание

Несоблюдение инструкций, обозначенных данным символом, может привести к травмам или повреждению устройства, а также порче имущества.

| **Питание** | **Установка** | **Чистка и эксплуатация** |

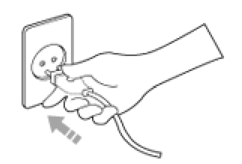






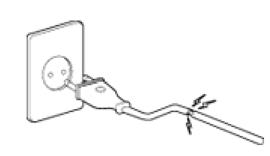
[Приведенные здесь изображения предназначены только для справки и могут быть неприменимы во всех случаях (или странах).]





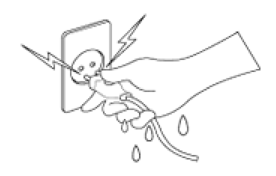
Убедитесь, что Вы полностью вставили вилку в розетку, в противном случае, это может привести к возгоранию.

- Неполное соединение может стать причиной возгорания.



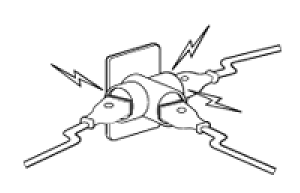
Нельзя использовать неприкрепленную сетевую розетку или поврежденный кабель питания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



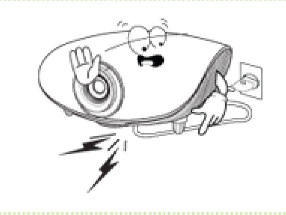
Ни в коем случае нельзя прикасаться к вилке мокрыми руками.

- Существует опасность поражения электрическим током.



Нельзя включать несколько приборов в одну розетку.

- Существует опасность возгорания.

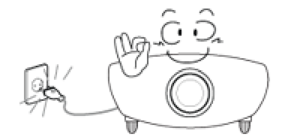


Не ставьте тяжелые предметы на кабель питания. Нельзя сгибать, тянуть или скручивать кабель питания.

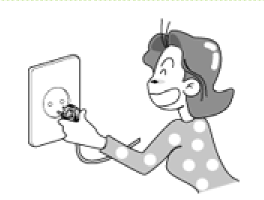
- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Перед тем, как передвинуть устройство, убедитесь, что питание выключено и отсоедините кабель питания. Кроме того, перед тем, как передвинуть изделие, проверьте, все ли кабели отсоединены от других устройств.

- Передвигая устройство, когда кабель питания подсоединен, можно



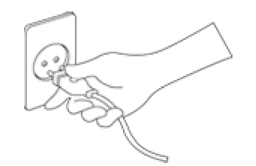
повредить кабель питания, что может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Чтобы отключить устройство от электросети, следует извлечь вилку кабеля питания из розетки электропитания. Кабель питания при этом освободится для выполнения дальнейших действий.

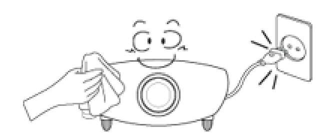
- Это может вызвать электрический шок или загорание.





Выключая устройство, держите вилку, а не кабель питания.

- Существует опасность возгорания.



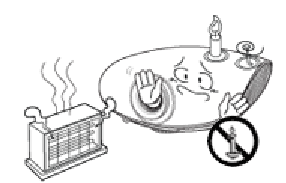
Перед чисткой следует выключить устройство.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

| **Питание** | **Установка** | **Чистка и эксплуатация** |







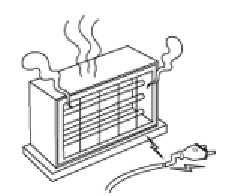
ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ НИКОГДА НЕ РАСПОЛАГАЙТЕ СВЕЧИ ИЛИ ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТОГО ОГНЯ РЯДОМ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ.

- Существует опасность возгорания.



При установке устройства в шкафу или на полке проследите, чтобы его передняя часть не выступала за пределы шкафа или полки.

- При падении устройство может нанести вред пользователю и сильно повредиться само.



Держите кабель питания вдали от обогревателей.

- Покрытие кабеля питания может расплавиться и стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

Устанавливайте устройство так, чтобы избежать попадания на него масла, дыма, воды (дождя) или воздействия повышенной влажности; не устанавливайте устройство в транспортном средстве.

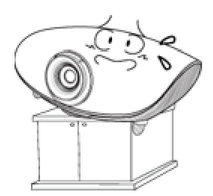


- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например на книжной полке или в стенном шкафу.

- Это может привести к возгоранию или повредить устройство.



Не устанавливайте устройство на неустойчивой поверхности, например на подставке, площадь которой меньше опорной площади устройства.

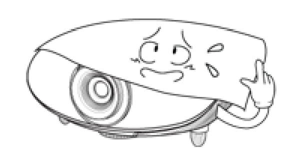
- Убедитесь в том, что устройство хранится в недоступном для детей месте. Устройство может упасть и стать причиной получения травмы.



В случае грозы немедленно выключите устройство и отсоедините кабель питания.

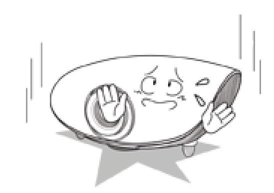
- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.





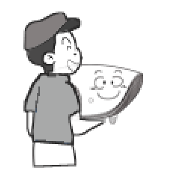
Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не заблокированы скатертью или занавеской.

- Это может привести к возгоранию или причинить вред устройству.



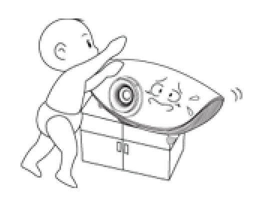
Соблюдайте осторожность, ставя устройство на пол.

- В противном случае, это может привести к повреждению устройства или нанести вред пользователю.



Не уроните устройство при передвижении.

- В противном случае, это может привести к повреждению устройства или нанести вред пользователю.



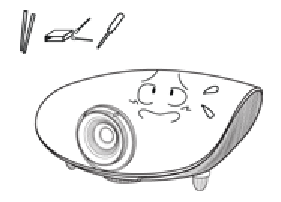
Храните устройство в местах, недоступных для детей.

- Убедитесь в том, что устройство хранится в недоступном для детей месте. Устройство может упасть и стать причиной получения травмы.

| **Питание** | **Установка** | **Чистка и эксплуатация** |

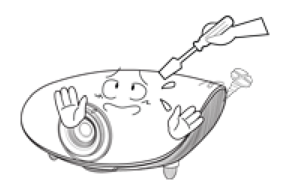
Чистка и эксплуатация





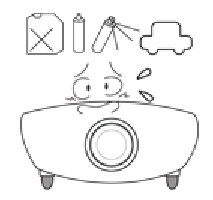
Не вставляйте внутрь устройства (в вентиляционные отверстия, разъемы PC/Video и разъемы питания и т.д.) металлические предметы, например, проволоку, шурупы, а также легко воспламеняющиеся вещества, например, спички или бумага.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания. При попадании воды или других веществ выключите устройство, отсоедините кабель питания и свяжитесь с **Центром обслуживания**.



Не разбирайте и не пытайтесь починить или модифицировать устройство.

- В случае необходимости ремонта обратитесь в **Центр обслуживания**. Существует опасность поражения электрическим током или поражения устройства.



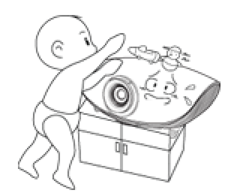
Избегайте контакта устройства с огнеопасными аэрозолями и другими веществами.

- Существует опасность возгорания или взрыва.



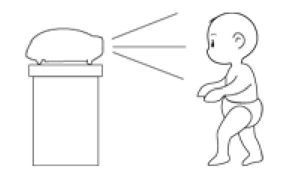
Не ставьте на корпус устройства емкости с водой, вазы, напитки, химические вещества, небольшие металлические детали и тяжелые предметы.

- Попадание жидкости или каких-либо предметов внутрь устройства может вызвать поражение электрическим током, возгорание или привести к травме.



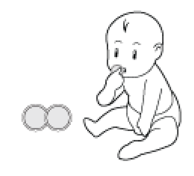
Не позволяйте детям класть что-либо сверху на устройство, например, игрушки или печенье.

- Если ребенок попробует достать какой-либо из этих предметов, устройство может упасть и нанести вред ребенку.



Нельзя прямо смотреть на свет лампы в передней части устройства; нельзя проецировать изображение в глаза.

- Это опасно, особенно для детей.



После извлечения батарей из пульта дистанционного управления храните их вне досягаемости от детей, которые могут их проглотить. Берегите батареи от детей.

- В случае их случайного проглатывания немедленно обратитесь к врачу.





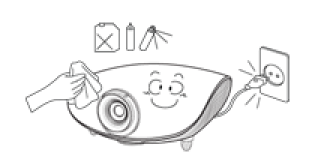
Если из устройства идет дым, слышен странный шум или запах горения, выключите систему немедленно, отсоедините кабель питания и свяжитесь с Центром обслуживания.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

Если на вилку или розетку попала пыль, вода или другие вещества, почистите их.

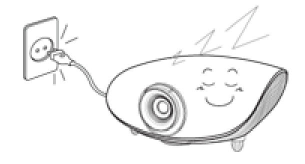


- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Для поверхностной чистки устройства используйте мягкую сухую ткань или полотенце, предварительно отсоединив кабель питания.

- Для чистки устройства нельзя использовать химические вещества, например парафин, бензин, спирт, растворители, инсектициды, освежитель воздуха, смазку, моющие средства и др.



Если устройство не используется в течение долгого времени, отсоедините кабель питания.

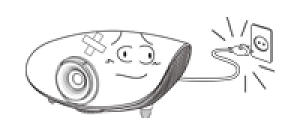
- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.





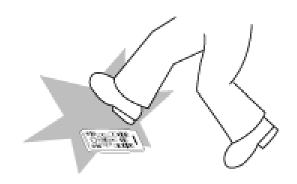
Обязательно проконсультируйтесь с уполномоченным Центром обслуживания перед установкой устройства в помещениях с повышенной концентрацией пыли, чрезмерно высокой или низкой температурой, повышенной влажностью или в помещениях, предназначенных для работы с химическими реактивами, а также в местах, где изделие будет эксплуатироваться круглосуточно - на вокзалах, в аэропортах, и т. п.

- Невыполнение этого условия может привести к серьезному повреждению устройства.



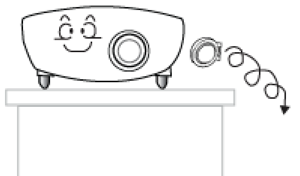
При падении устройства или поломке корпуса выключите устройство и отсоедините кабель питания, поскольку это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.

- В таком случае обратитесь в **Центр обслуживания**.



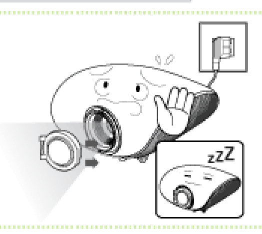
Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

- Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.



Не теряйте крышку объектива этого устройства.

- Это может привести к повреждению объектива.



- **Крышка объектива предназначена для защиты объекта. Ее обязательно следует использовать, когда проектор выключен.**
- **Чтобы скрыть экран, когда проектор включен, используйте функцию BLANK.**



Характеристики изделия



01 Оптический процессор с применением усовершенствованной цифровой технологии обработки света (DLP)

- Была адаптирована панель 1024x768.
- Для получения оптимальных цветов использовался 4 сегментный цветовой круг (segment color wheel).
- Лампа мощностью 280 Вт для увеличения яркости

02 Насыщенные цвета

- Настройка качества изображения направлена на улучшение цветности. При создании данного проектора ставилась цель реализации координат цветности, которые соответствуют стандартам телевещания в сфере видеопроизводства.

03 Минимальный шум вентилятора и рассеяние светового потока

- Воздушный поток и конструкция вентиляторной установки оптимизированы для максимального уменьшения шума, производимого вентилятором, и минимального рассеяния светового пучка.

04 Большое количество входных разъемов

- Подключение к периферийным устройствам упрощается благодаря использованию различных входных разъемов, таких как разъем HDMI (поддерживается HDCP), компонентный разъем и разъем PC OUT.

05 Пользовательские настройки

- Устройством поддерживается индивидуальная настройка каждого входного разъема.
- В данном устройстве имеется справочный шаблон, используемый для его позиционирования и настройки.

| Характеристики изделия | Вид изделия | Пульт дистанционного управления | Характеристики изделия |



Вид изделия

Передняя и верхняя сторона



1. Индикаторы

- РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (Синий индикатор)
- ЛАМПА (Синий индикатор)
- ТЕМПЕРАТУРА (Красный индикатор)

※ См. **Сигналы индикаторов**.

2. Кольцо фокусировки

Используется для настройки фокуса.

3. Приемник сигналов пульта дистанционного управления

4. Объектив

5. Регулируемые ножки

Можно настраивать положение экрана во вертикали при помощи регулируемых ножек.

6. Кнопка Zoom

Используется для увеличения или уменьшения размера изображения.

7. Кнопка POWER(⏻)

Используется для включения и выключения питания.

8. Кнопка SOURCE

Используется для выбора входных сигналов от внешних источников.

9. Кнопка MENU

Используется для входа или выхода из меню или для перемещения по меню вперед.

10. Кнопка Select and Move



Используется для перемещения к пункту меню или его выбора.



Кнопки, расположенные в верхней части проектора, являются сенсорными.
Для их использования слегка прикоснитесь к ним пальцем.

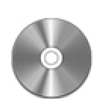
Содержимое упаковки




Краткое руководство по установке



Гарантия
(прилагается не во всех странах)



Компакт-диск с руководством пользователя



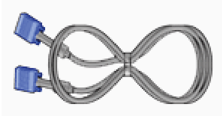
Кабель питания



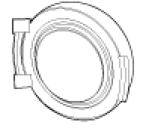
Пульт дистанционного управления/1 батарейки
(прилагается не во всех странах)



Ткань для чистки




Кабель D-Sub



Крышка объектива

Сигналы индикаторов

●:Индикатор горит ◐:Индикатор мигает ○:Индикатор не горит

STAND BY	LAMP	TEMP	Информация
●	○	○	При нажатии кнопки POWER на пульте дистанционного управления или проектора, изображение на экране появляется в течение 30 секунд.
●	●	○	Проектор работает в нормальном эксплуатационном режиме.
●	◐	○	Идет подготовка проектора к работе после нажатия кнопки POWER на проекторе или пульте дистанционного управления.
○	◐	○	Нажата кнопка POWER для выключения проектора, работает система вентиляции для его охлаждения (охлаждение длится приблизительно 1 минуту и 30 секунд).
◐	○	◐	См. рекомендацию 1 далее, если вентилятор системы охлаждения внутри проектора не работает нормально.
○	◐	◐	См. рекомендацию 2 далее, если защитная крышка отсека для лампы не закрывается должным образом.
○	○	◐	Питание отключается автоматически, если температура внутри проектора превышает предел регулирования. См. рекомендацию 3.
●	◐	◐	Проблема возникла при использовании DDP IC в устройстве. См. рекомендацию 4.
◐	◐	◐	Проблема в работе лампы. См. рекомендацию 5.
●	◐	●	Истек срок службы лампы. См. рекомендацию 6.
◐	◐	○	Память в устройстве работает неправильно. Обратитесь в **сервисный центр**.
◐	◐	●	Источник питания устройства работает неправильно. Обратитесь в **сервисный центр**.
◐	●	◐	Проблема возникла при использовании цветового круга в устройстве. См. рекомендацию 4.

Устранение проблем, о которых уведомляют индикаторы

Классификация	Состояние	Рекомендации
Рекомендация 1.	Система охлаждения не работает должным образом.	Если неисправность остается даже после отключения и повторного подключения кабеля питания и включения проектора, обратитесь поставщику данного устройства или в **сервисный центр**.

Рекомендация 2.	Защитная крышка отсека лампы не закрывается или сенсорная система не работает должным образом.	Проверьте, правильно ли закручены винты в нижней части проектора. Если они закручены неправильно, обратитесь к дистрибьютору изделия или в **сервисный центр**.
Рекомендация 3.	Температура внутри проектора очень высокая.	Установите проектор согласно инструкциям по установке, приведенным выше. Дайте проектору полностью остыть, а затем включите его снова. Если неисправность не устранена, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 4.	Неисправность шкалы выбора цветов.	Отсоедините и повторно присоедините кабель питания, затем включите проектор. Если неисправность не устранена, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 5.	Лампа не функционирует должным образом после неправильного отключения питания или перезапуска сразу после выключения проектора.	Отключите питание, дождитесь полного охлаждения проектора, затем повторно включите питание. Если неисправность не устранена, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.
Рекомендация 6.	Изображение на экране потемнело.	Проверьте время использования лампы на информационном экране. Если необходимо заменить лампу, обратитесь к дистрибьютору устройства или в **сервисный центр**.



В данном проекторе используется система охлаждения для предупреждения перегрева устройства. Во время работы вентилятор системы охлаждения может производить шум, который не влияет на работу устройства. Шум не будет являться причиной замены устройства и возмещения его стоимости.

Задняя панель



1. **Разъем RS-232C (Входной разъем для сервисного**

6. **Входной разъем HDMI/DVI IN**

обслуживания)

2. Входной разъем SERVICE

3. Входной разъем VIDEO IN

4. Входной разъем S-VIDEO IN

5. Приемник сигналов пульта дистанционного управления

7. Разъем PC OUT

8. Входной разъем PC IN

9. Входной разъем COMPONENT IN

10. Входной разъем питания

| Характеристики изделия | Вид изделия | Пульт дистанционного управления | Характеристики изделия |



Пульт дистанционного управления



1. Кнопка ON (|)
2. Кнопка AUTO
3. Кнопка MENU (▥)
4. Кнопка перемещения (▲ ▼ ◀ ▶)/(↵)
5. Кнопка V.KEYSTONE(+/-) (VERTICAL KEYSTONE)
6. Кнопка VIDEO
7. Кнопка S-VIDEO
8. Кнопка P.SIZE
9. Кнопка COMP
10. Кнопка OFF (⏻)
11. Кнопка RETURN (↺)
12. Кнопка BLANK
13. Кнопка INFO STILL
14. Кнопка HDMI
15. Кнопка INSTALL
16. Кнопка P.MODE
17. Кнопка PC

1. **ON (|)**
Используется для включения проектора.

2. **AUTO**
Автоматическая настройка Picture. Функция доступна только в режиме ПК или

3. **MENU (▥)**
Используется для вывода экранного меню.

4. **Кнопка перемещения (▲ ▼ ◀ ▶)/(↵)**
Используется для перемещения или выбора пункта меню.

5. **V.KEYSTONE(VERTICAL KEYSTONE) (+/-)**

Используется, когда видеосцены искажены или наклонены.

6. **VIDEO**
   Используется для переключения в режим Video.

7. **S-VIDEO**
   льзуется для переключения в режим S-Video.

8. **P.SIZE**
   Используется для настройки размера экрана изображения.

9. **COMP**
   Используется для переключения в режим COMPONENT.

10. **OFF (⏻)**
    Используется для выключения проектора.

11. **RETURN (⟲)**
    Возврат к предыдущему меню.

12. **BLANK**
    Используется для временного отключения экрана.
    Отключается при нажатии любой кнопки, кроме кнопки ON/OFF.

13. **INFO STILL**
    INFO: Используется для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана ПК и отображения срока эксплуатации лампы.
    STILL: Используется для просмотра неподвижных изображений.

14. **HDMI**
    Используется для переключения в режим HDMI.

15. **INSTALL**
    Используется для зеркального отображения или переворота проецируемого изображения.

16. **P.MODE**
    Используется для выбора параметра режима Picture.

17. **PC**
    Используется для переключения в режим PC.

| **Характеристики изделия** | **Вид изделия** | **Пульт дистанционного управления** | **Характеристики изделия** |



Характеристики изделия

Дизайн и спецификации устройства могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения его эксплуатационных характеристик.

Технические характеристики

Модель		SP-D400S
	Размер	16,5 мм / 0,65 дюймов
Панель	Разрешение	XGA (1024 x 768)
	Производитель	Компания Texas Instrument
	Тип	280 W
Лампа	Срок службы	2.500 часов
	Производитель	Компания Philips
Цвет		18,9 млн. (1024 x 768 x 3 x 8 бит)
	Оптимальное разрешение:	1024 x 768 при частоте 60 Гц
Разрешение		
	Максимальное	

	разрешение	1280 x1024 при частот 75 Гц	
Входной видеосигнал		Video, S-Video, Component, Analog PC, HDMI	
Входной сигнал синхронизации		Раздельная Г/В синхронизация, ТТЛ	
Максимальная частота синхронизации пикселов		136,75 МГц	
Размер экрана (диагональ)		40 ~250 дюймов	
Диапазон проекции		1 м ~ 10 м	
Питание	Потребление электроэнергии	Менее 350 Вт	
	Напряжение	110/220 В переменного тока +/-10 %, 50/60 Гц +/-3 Гц	
Шум		Эко 30 дБ, Яркий 32 дБ	
Габариты		343,1 мм(Ш) x 162,4 мм(Г) x 347,2 мм(В) 13,5 дюймов(Ш) x 6,4 дюймов(Г) x 13,7 дюймов(В)	
Вес		5,8 кг / 12,8 lb	
Основные характеристики	Яркость	Макс. 4.000 люмен ANSI	
	Контрастность	2.500:1	
	Трапецеидальное искажение	По вертикали	
Условия эксплуатации	Температура и влажность	Рабочая	температура 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F), влажность (10 % ~ 80 %)
		Хранение	температура -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F), влажность (5 % ~ 95 %)



Оборудование класса B предназначено для домашнего и офисного использования. Устройство соответствует стандартам ЭМС и пригодно для бытового использования в любых регионах. Класс A предназначен для использования в офисе. Изделия класса A предназначены для коммерческого использования, а изделия класса B имеют сравнительно меньший уровень электромагнитного излучения.



Панель DMD (Цифровой микрозеркальный дисплей), используемая в проекторах DLP (Технология цифровой обработки света), состоит из нескольких тысяч микро-зеркал. Как и другие показывающие устройства, панель DMD может содержать несколько поврежденных пикселей. Компания Samsung и производитель панели DMD строго контролирует выявление и ограничение поврежденных пикселей, поэтому их число не превышает установленную норму. В редких случаях допустимы невоспроизводимые пиксели, однако это не влияет ни на качество изображения, ни на срок эксплуатации изделия.

Поддерживаемые режимы изображения

Входной источник	Разрешение (ГxВ)	Горизонтальная синхронизация		Вертикальная синхронизация		Частота пикселов (МГц)	Частота пикселов (МГц)
		Частота (кГц)	Полярность	Частота (Гц)	Полярность		
PC	640X350	31.47	P	70.1	N	25.18	Sep.
		37.86	P	85.1	N	31.5	Sep.
	640X400	37.86	N	85	P	31.5	Sep.
	640X480	31.47	N	60	N	25.175	Sep.
		35.00	N	66.7	N	30.24	Sep.
		37.86	N	72.8	N	31.5	Sep.
		37.5	N	75	N	31.5	Sep.
		43.27	N	85	N	36	Sep.
	720X400	31.47	N	70	P	28.322	Sep.
	800X600	35.16	P	56.3	N	36	Sep.
		37.88	P	60	P	40	Sep.
		48.08	P	72.2	P	50	Sep.
		46.87	P	75	P	49.5	Sep.
		53.67	P	85	P	56.25	Sep.
	832X624	49.73	N	75	N	57.28	Sep.

	1024X768	48.36	N	60	N	65	Sep.
		56.4	N	70	N	75	Sep.
		60.02	P	75	P	78.75	Sep.
		68.68	P	85	P	94.5	Sep.
	1152X864	67.5	P	75	P	108	Sep.
	1152X870	68.68	N	75	N	100	Sep.
	1280X768	47.78	N	60	P	79.5	Sep.
	1280X960	60	P	60	P	108	Sep.
	1280X1024	63.98	P	60	P	108	Sep.
		79.98	P	75	P	135	Sep.
	1440X900	55.94	N	60	P	106.5	Sep.
		70.64	N	75	P	136.75	Sep.
Component	1920X1080i	33.72	P	60	P	74.18	Sep.
		28.125	P	50	P	74.25	Sep.
	1280x720p	45	P	60	P	74.25	Sep.
		37.5	P	50	P	74.25	Sep.
	720x480p	31.5	P	60	P	27	Sep.
	720x576p	31.25	P	50	P	27	Sep.
HDMI	640X350	31.47	P	70.1	N	25.18	Sep.
		37.86	P	85.1	N	31.5	Sep.
	640X400	37.86	N	85	P	31.5	Sep.
	640X480	31.47	N	60	N	25.175	Sep.
		37.5	N	75	N	31.5	Sep.
	720X400	31.47	N	70	P	28.322	Sep.
	800X600	37.88	P	60	P	40	Sep.
		46.87	P	75	P	49.5	Sep.
	1024X768	48.36	N	60	N	65	Sep.
		60.02	P	75	P	78.75	Sep.
	1280X768	47.78	N	60	P	79.5	Sep.
	1280X960	60	P	60	P	108	Sep.
	1280X1024	63.98	P	60	P	108	Sep.
		79.98	P	75	P	135	Sep.
	1920x1080i	33.72	P	60	P	74.18	Sep.
		28.125	P	50	P	74.25	Sep.
	1280x720p	45	P	60	P	74.25	Sep.
		37.5	P	50	P	74.25	Sep.
	720x480p	31.5	P	60	P	27	Sep.
	720x576p	31.25	P	50	P	27	Sep.
	720x480i	15.73	P	60	P	13.5	Sep.
	720x576i	15.63	P	50	P	13.5	Sep.

Режим поддержки размеров

O : Можно настроить размер и параметр Overscan, x : Размер и параметр Overscan не могут быть настроены,
△: Можно настроить размер

	Источник		Размер изображения			
Вход	Тип	Режим	Normal	Zoom1	Zoom2	16:9
HDMI	HD	1080i	O	△	△	O
		720p	O	△	△	O
	SD	576p	O	△	△	O
		480p	O	△	△	O
		576i	O	△	△	O
		480i	O	△	△	O
	DVI	VESA	△	x	x	△
Component	HD	1080i	O	△	△	O
		720p	O	△	△	O
	SD	576p	O	△	△	O
		480p	O	△	△	O
		576i	O	△	△	O

Video и S-Video	SD	480i	O	△	△	O
		576i	△	△	△	△
		480i	△	△	△	△
PC	HD	1080i	△	x	x	△
		720p	△	x	x	△
	SD	576p	△	x	x	△
		480p	△	x	x	△
		576i	△	x	x	△
		480i	△	x	x	△
	PC	16:9 Mode	△	x	x	△
		4:3 Mode	△	x	x	△

Режим поддержки перемещения положения

Функция position недоступна в режимах HDMI, Video и S-Video.

Overscan : Выкл.

Источник			Положение изображения (Г/В)			
Вход	Тип	Режим	Normal	Zoom1	Zoom2	16:9
Component	HD	1080i	O	O	O	O
		720p	O	O	O	O
	SD	576p	O	O	O	O
		480p	O	O	O	O
		576i	O	O	O	O
		480i	O	O	O	O
PC	HD	1080i	O	x	x	O
		720p	O	x	x	O
	SD	576p	O	x	x	O
		480p	O	x	x	O
		576i	O	x	x	O
		480i	O	x	x	O
	PC	16:9 Mode	O	x	x	O
		4:3 Mode	O	x	x	O

Overscan: Вкл.

Источник			Положение изображения (Г/В)			
Вход	Тип	Режим	Normal	Zoom1	Zoom2	16:9
Component	HD	1080i	O	O	O	O
		720p	O	O	O	O
	SD	576p	O	O	O	O
		480p	O	O	O	O
		576i	O	O	O	O
		480i	O	O	O	O



Основные параметры

Установка проектора

Проектор необходимо установить так, чтобы луч был направлен перпендикулярно экрану.



- Установите проектор так, чтобы объектив был направлен в центр экрана.
  Если экран установлен в горизонтальном положении, изображение на экране может быть не прямоугольным.
- Не устанавливайте экран в ярко освещенных помещениях. Если экран слишком яркий, то изображение на экране будет не четким.
- При установке экрана в ярко освещенном помещении используйте шторы.
- Проектор можно установить в следующих местах: Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling.
  (**Просмотр настроек по установке**)

01 Для просмотра изображения при установке проектора позади экрана выполните следующие действия.

Установите полупрозрачный экран.
Выберите **Menu > Setup > Install > Rear-Floor**



02 Для просмотра изображения при установке проектора перед экраном выполните следующие действия.

Установите проектор со стороны просмотра.
Выберите **Menu > Setup > Install > Front-Floor**



Масштабирование и настройка фокуса.



1 Ручка масштабирования 2 Кольцо фокусировки

01 Можно отрегулировать размер изображения в пределах диапазона изменения фокусного расстояния при помощи кнопки ручки масштабирования.

02 Настройте фокус изображения на экране при помощи кольца фокусировки.



- Если устройство устанавливается за пределами установленного проекционного расстояния (см. раздел **Размер экрана и проекционное расстояние**), вполне вероятно, что фокус отрегулировать не удастся.

Выравнивание при помощи регулируемых ножек



Выравнивание проектора осуществляется при помощи регулируемых ножек.



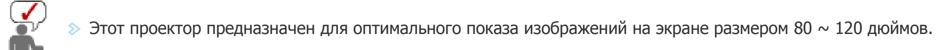
- Уровень проектора можно настраивать до 12 мм (в среднем 3,4°).
- В зависимости от положения проектора может появиться трапецеидальное искажение изображения.

Размер экрана и проекционное расстояние

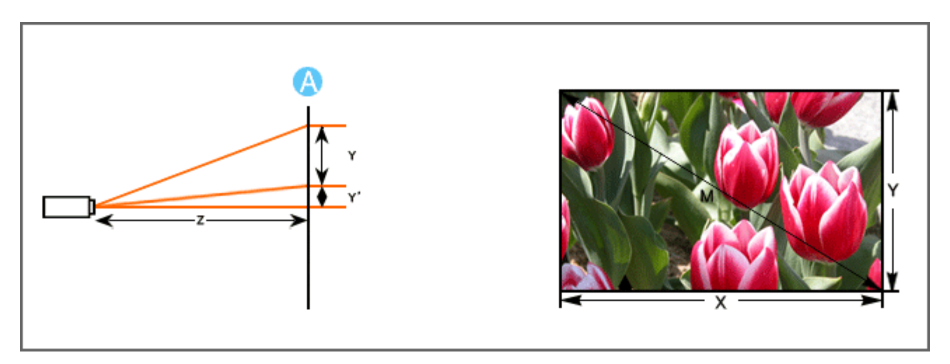
Установите проектор на плоской, ровной поверхности и выровняйте его при помощи регулируемых ножек для получения оптимального качества изображения. При нечетком изображении отрегулируйте четкость, используя ручку масштабирования или кольцо фокусировки или передвиньте проектор вперед или назад.

Размер экрана [дюймы]	Горизонталь (X:mm)	Вертикаль (Y:mm)	Макс (Z:mm)	Мин (Z:mm)	Смещение (Y':mm)
40	812,8	609,6	1730	1480	76
50	1016,0	762,0	2150	1840	95
60	1219,2	914,4	2580	2210	114
70	1422,4	1066,8	3010	2570	133
80	1625,6	1219,2	3430	2940	152
90	1828,8	1371,6	3860	3300	171
100	2032,0	1524,0	4290	3670	191
110	2235,2	1676,4	4710	4040	210
120	2438,4	1828,8	5140	4400	229
130	2641,6	1981,2	5560	4770	248
140	2844,8	2133,6	5990	5130	267
150	3048,0	2286,0	6420	5500	286
160	3251,2	2438,4	6840	5860	305
170	3454,4	2590,8	7270	6230	324
180	3657,6	2743,2	7700	6600	343
190	3860,8	2895,6	8120	6960	362
200	4064,0	3048,0	8550	7330	381
210	4267,2	3200,4	8980	7690	400
220	4470,4	3352,8	9400	8060	419
230	4673,6	3505,2	9830	8420	438
240	4876,8	3657,6	10260	8790	457
250	5080,0	3810,0	10680	9160	476





Этот проектор предназначен для оптимального показа изображений на экране размером 80 ~ 120 дюймов.



A. Экран

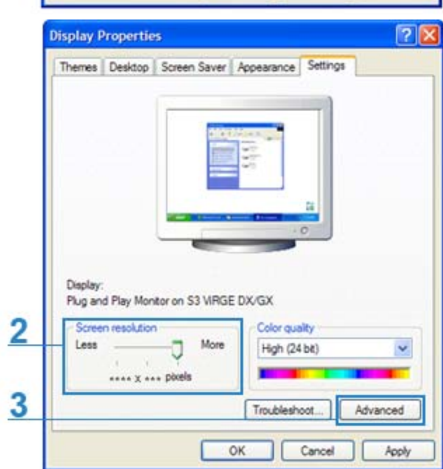


- Z: Расстояние от проектора до экрана
- Y': Расстояние от центра объектива до нижней части изображения

Настройка компьютера. Перед подключением проектора к ПК проверьте следующее.

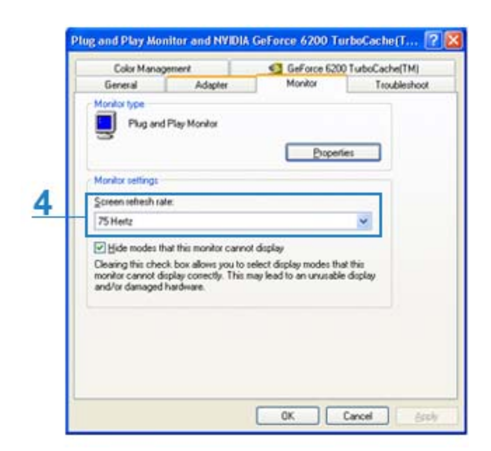
1. Щелкните правой кнопкой мышки рабочий стол Windows, а затем нажмите "Свойства".
   Откроется вкладка <Свойства: экран>.

2. Нажмите на вкладку [Параметры] и установите <Разрешение экрана> согласно столбца <Разрешение> **таблицы поддерживаемых режимов отображения** данного проектора.
   Не следует изменять параметр <Качество цветопередачи>.



3. Нажмите кнопку [Дополнительно].
   Отобразится окно дополнительных свойств.

4. Нажмите на вкладку [Монитор] и выберите значение параметра <Частота обновления экрана> согласно <Частоте вертикальной развертки> **таблицы поддерживаемых режимов отображения** данного проектора.
   Настройте вертикальную и горизонтальную частоту вместо параметра <Частота обновления экрана>.



5. Щелкните кнопку [OK] для закрытия окна, щелкните кнопку [OK] еще раз, чтобы закрыть окно <Свойства экрана>.
   После этого компьютер может автоматически перезагрузиться.

6. Выключите ПК и подключите к нему проектор.



- Процесс может варьироваться в зависимости от типа компьютеров или версий Windows
  (Например, на рис. 1 может отображаться [Свойства] вместо [Свойства (R)])
- Если данное устройство используется в качестве монитора ПК, оно поддерживает значение параметра "Качество цветопередачи" до 24 битов/пиксел.
- Спроецированные изображения могут отличаться от изображений на мониторе в зависимости от его модели и установленной версии Windows.
- При подключении проектора к ПК убедитесь, что настройки ПК соответствуют настройкам дисплея, поддерживаемым данным проектором. В противном случае возможны проблемы с сигналом.

| **Основные параметры** | **Подключение источника питания** | **Подключение к видео оборудованию** |



Подключение источника питания



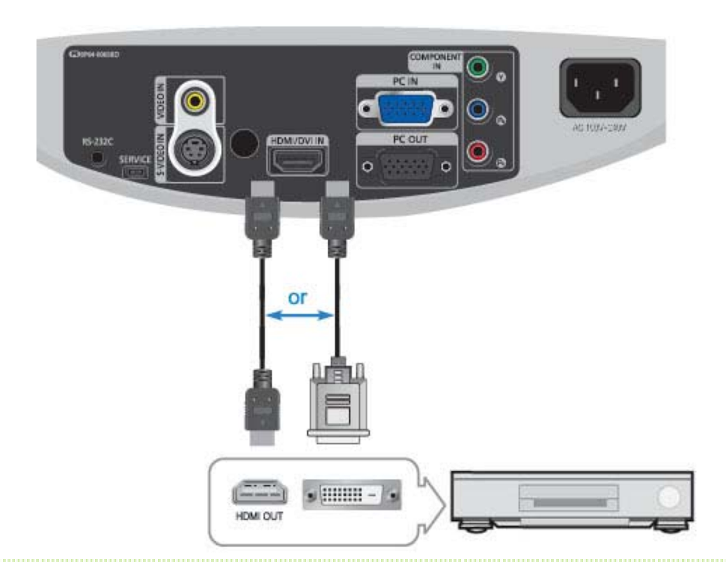
1. Вид проектора сзади

01 Вставьте сетевой кабель в разъем питания на задней стороне проектора.

| **Основные параметры** | **Подключение источника питания** | **Подключение к видео оборудованию** |

Подключение к видео оборудованию

Подключение проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки к разъему HDMI/DVI



01 - Подключение при помощи кабеля HDMI/DVI

Соедините терминал [HDMI/DVI IN] на задней панели проектора и выходной терминал DVI проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки с помощью кабеля HDMI/DVI.

- Подключение при помощи кабеля HDMI

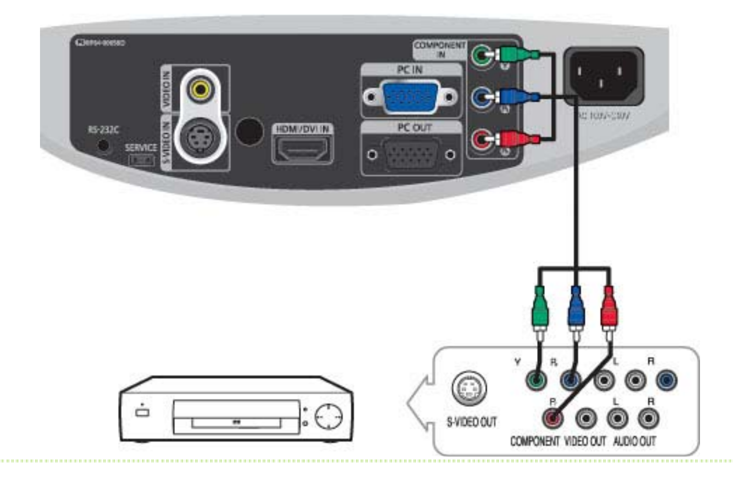
С помощью HDMI подключите разъем [HDMI/DVI IN] на задней панели проектора и выходной терминал HDMI проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки с помощью кабеля HDMI.

02 После завершения подключения включите питание проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки.

Эксплуатация проектора

01 Включите проектор и нажмите кнопку [HDMI] для выбора режима <HDMI>.

Подключение проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки через компонентные разъемы



01 Соедините входные разъемы [COMPONENT IN (Y/PB/ PR)] на задней панели проектора с компонентными разъемами на задней панели проигрывателя DVD/телевизора/спутниковой приставки при помощи компонентного кабеля.

02 После подключения включите питание проектора и DVD (или устройства, подключенного к цифровому выходному разъему).

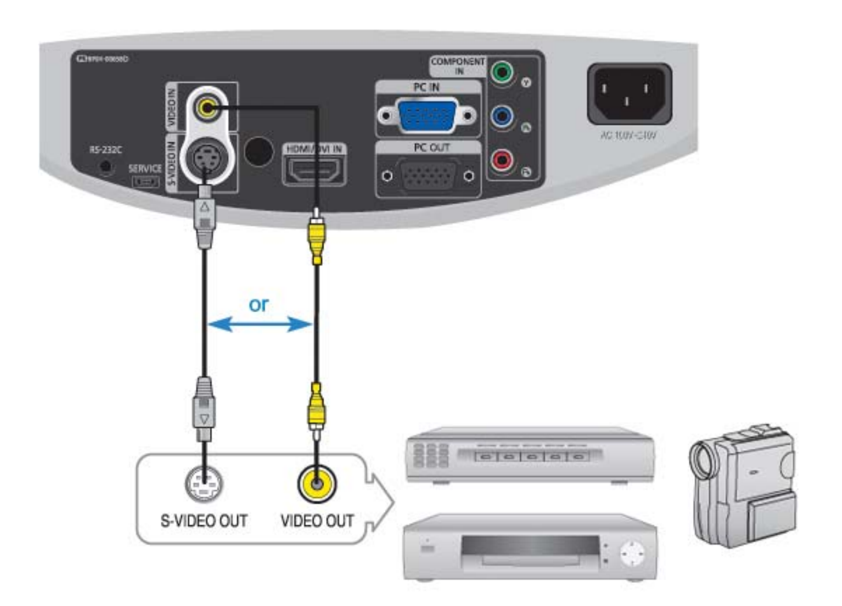
Эксплуатация проектора

01 Включите проектор и нажмите кнопку [COMP] для выбора режима <Component>.



В зависимости от производителя разъемы для кабелей компонентного сигнала могут иметь следующую маркировку (Y/PB/PR), (Y, B-Y, R-Y) или (Y, Cb, Cr).

Подключение к видеомагнитофону/видеокамере



01 Соедините входной разъем [VIDEO IN (желтый)] проектора с выходным разъемом VIDEO OUT (желтый) видеооборудования при помощи видеокабеля.

- Если в видеооборудовании имеется выходной разъем S-VIDEO OUT, соедините его с входным разъемом [S-VIDEO IN] проектора.
  Использование разъема S-VIDEO обеспечивает лучшее качество изображения.

02 После соединения всех устройств подключите питание проектора и видеомагнитофона.

Эксплуатация проектора

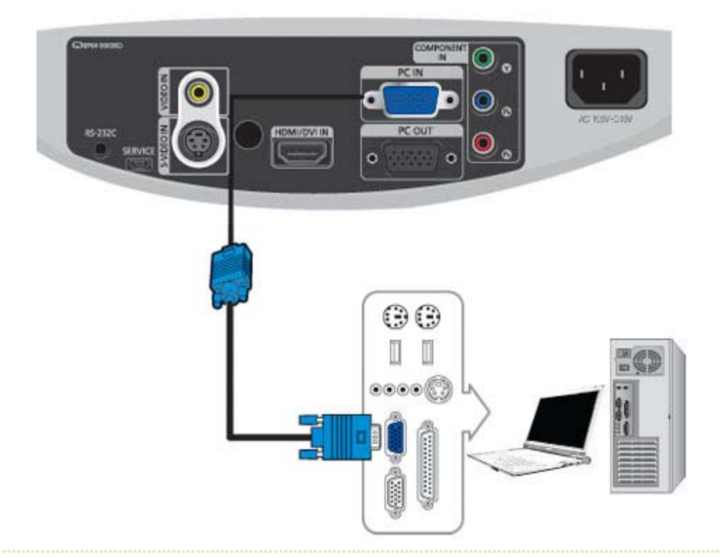
01 Включите проектор и нажмите кнопку [VIDEO] для выбора режима <Video>.

02 Подключите проектор и видеооборудование при помощи кабеля <S-Video> и нажмите кнопку [S-VIDEO] для выбора режима S-Video.
Если режим композитного видео недоступен, убедитесь, что видеокабели присутствуют.



- Перед подключением кабелей убедитесь, что проектор и видеооборудование выключены.
- Проектор не поддерживает звук. (Для воспроизведения звука требуется отдельная аудиосистема).

Подключение к ПК.



01 Соедините разъем [PC IN] на задней панели проектора с выходным разъемом монитора на компьютере с помощью компьютерного видеокабеля.

02 Выполнив все необходимые соединения, подключите сетевые кабели проектора и ПК.



Продукт поддерживает функцию Plug and Play, поэтому на компьютер не требуется устанавливать драйвер.

Эксплуатация проектора

01 Включите проектор и нажмите на кнопку [PC] для выбора режима <PC>.
Если режим персонального компьютера недоступен, убедитесь, что компонентные кабели присутствуют.

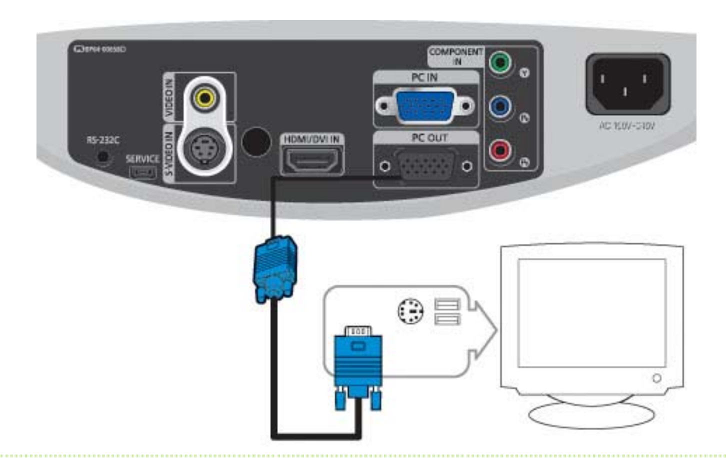
02 Включите ПК и при необходимости **настройте его**.

03 Настройте экран.(**Автоматическая настройка**)



Звук воспроизводится громкоговорителями ПК.

Подключение видеоустройств (монитор, телевизор и др.)



01 - При подключении выходного разъема D-sub (аналогового) через другое видеоустройство (монитор, телевизор и др.).

Подключите разъем PC OUT проектора к разъему D-sub видеоустройства с помощью кабеля D-sub.

02 После подключения включите питание проектора и видеоустройства (монитор, телевизор и др.).



Функция PC OUT работает, только когда проектор подключен к внешнему устройству через входной разъем [PC IN].


DLP PROJECTOR
SP-D400S

| Вход | Изображение | Установка | Параметр |



Вход





*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройка экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Список источников	Можно выбрать устройство, подключенное к проектору для воспроизведения. **1) Компонентный** **4) PC** **2) S-Видео** **5) HDMI** **3) Видео**	
Редактир. назв.	Можно отредактировать названия устройств, подключенных к проектору. **1) VHS** **7) DVD ресивер** **2) DVD** **8) Игра** **3) Кабельное ТВ** **9) Камера** **4) ТВЧ** **10) DVD Комбо** **5) Спутн.приставка** **11) PC** **6) AV ресивер**	

| Вход | Изображение | Установка | Параметр |

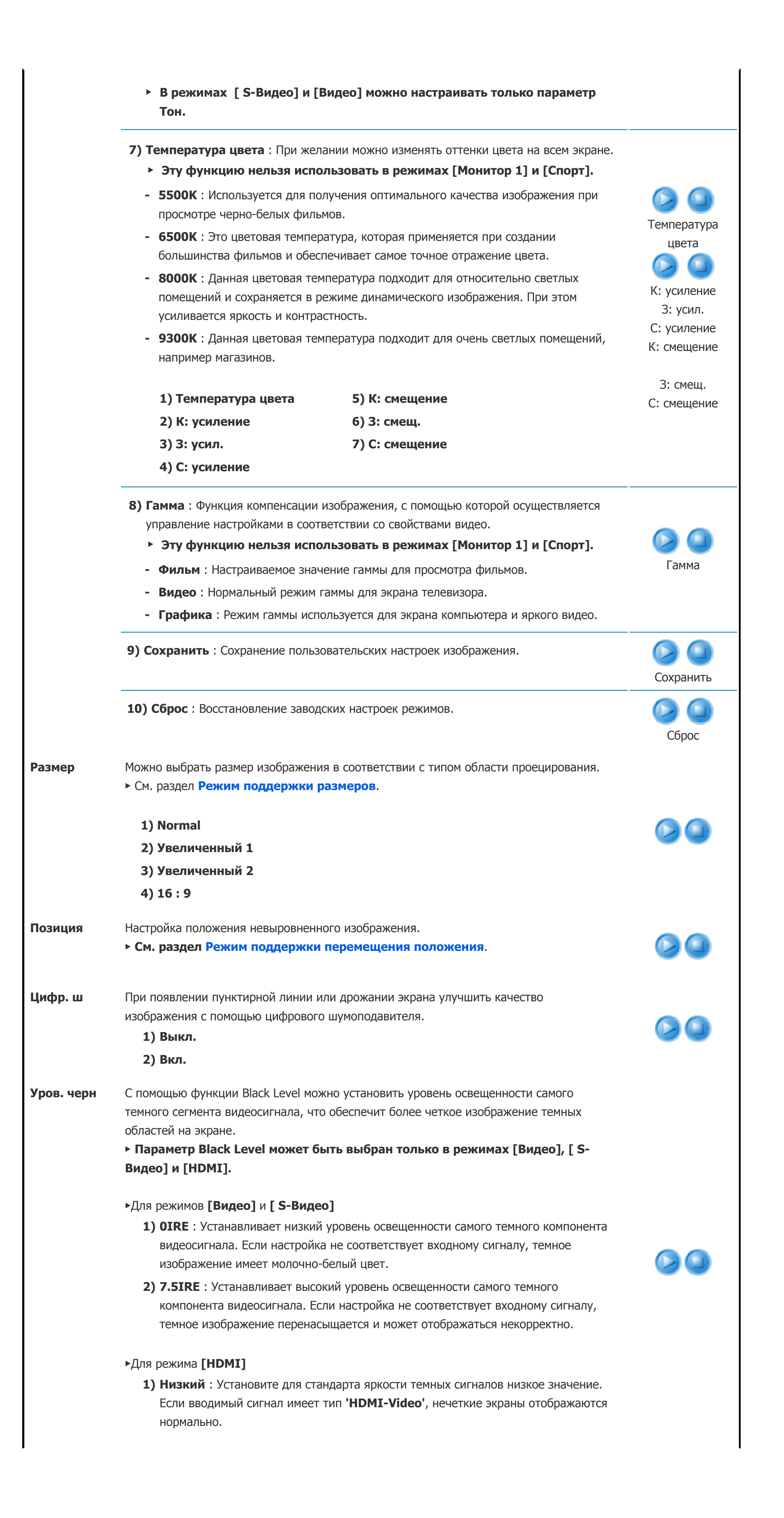
Изображение





*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройка экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Режим	Выбор заранее установленной настройки проектора или изменение режима экрана по желанию. **1) Режим** - **Динамический** Выберите этот режим для обеспечения более яркого и четкого изображения, чем в режиме "Стандартный". - **Стандартный** Это режим изображения, оптимизированный для стандартного транслируемого сигнала. - **Монитор 1** Этот режим обеспечивает самое яркое изображение, необходимое для презентаций. - **Монитор 2** Это режим изображения, в котором яркость оптимизирована для отображения текста. - **Кино** Это режим изображения, оптимизированный для просмотра фильмов в темноте. - **Игра** Выберите данный параметр для получения более ярких игровых эффектов. - **Спорт** Обеспечивает оптимальное качество при просмотре спортивных передач. Изображение получается более четким. - **Польз** Выберите один из настраиваемых пользователем режимов. ▸ **Значение по умолчанию - [Монитор 1].**	Режим
	2) Контраст : Используется для регулировки контраста между объектом и задним фоном. **3) Яркость** : Используется для настройки яркости всего изображения. **4) Четкость** : Используется для увеличения или уменьшения четкости контуров объекта. **5) Цвет** : Используется для регулировки цвета : светлее или насыщеннее. ▸ **В режимах [S-Видео] и [Видео] можно настраивать только параметр Цвет.** **6) Тон** : Используется для получения более естественного цвета предметов, посредством добавления зеленых или красных оттенков.	Контраст Яркость Четкость Цвет Тон



‣ **В режимах [S-Видео] и [Видео] можно настраивать только параметр Тон.**

7) Температура цвета : При желании можно изменять оттенки цвета на всем экране.

‣ **Эту функцию нельзя использовать в режимах [Монитор 1] и [Спорт].**

- **5500K** : Используется для получения оптимального качества изображения при просмотре черно-белых фильмов.
- **6500K** : Это цветовая температура, которая применяется при создании большинства фильмов и обеспечивает самое точное отражение цвета.
- **8000K** : Данная цветовая температура подходит для относительно светлых помещений и сохраняется в режиме динамического изображения. При этом усиливается яркость и контрастность.
- **9300K** : Данная цветовая температура подходит для очень светлых помещений, например магазинов.

1) Температура цвета
2) К: усиление
3) З: усил.
4) С: усиление
5) К: смещение
6) З: смещ.
7) С: смещение

Температура цвета

К: усиление
З: усил.
С: усиление
К: смещение
З: смещ.
С: смещение

8) Гамма : Функция компенсации изображения, с помощью которой осуществляется управление настройками в соответствии со свойствами видео.

‣ **Эту функцию нельзя использовать в режимах [Монитор 1] и [Спорт].**

- **Фильм** : Настраиваемое значение гаммы для просмотра фильмов.
- **Видео** : Нормальный режим гаммы для экрана телевизора.
- **Графика** : Режим гаммы используется для экрана компьютера и яркого видео.

Гамма

9) Сохранить : Сохранение пользовательских настроек изображения.

Сохранить

10) Сброс : Восстановление заводских настроек режимов.

Сброс

Размер

Можно выбрать размер изображения в соответствии с типом области проецирования.

‣ См. раздел **Режим поддержки размеров**.

1) Normal
2) Увеличенный 1
3) Увеличенный 2
4) 16 : 9

Позиция

Настройка положения невыровненного изображения.

‣ **См. раздел Режим поддержки перемещения положения**.

Цифр. ш

При появлении пунктирной линии или дрожании экрана улучшить качество изображения с помощью цифрового шумоподавителя.

1) Выкл.
2) Вкл.

Уров. черн

С помощью функции Black Level можно установить уровень освещенности самого темного сегмента видеосигнала, что обеспечит более четкое изображение темных областей на экране.

‣ **Параметр Black Level может быть выбран только в режимах [Видео], [S-Видео] и [HDMI].**

‣Для режимов **[Видео]** и **[S-Видео]**

1) 0IRE : Устанавливает низкий уровень освещенности самого темного компонента видеосигнала. Если настройка не соответствует входному сигналу, темное изображение имеет молочно-белый цвет.

2) 7.5IRE : Устанавливает высокий уровень освещенности самого темного компонента видеосигнала. Если настройка не соответствует входному сигналу, темное изображение перенасыщается и может отображаться некорректно.

‣Для режима **[HDMI]**

1) Низкий : Установите для стандарта яркости темных сигналов низкое значение. Если вводимый сигнал имеет тип **'HDMI-Video'**, нечеткие экраны отображаются нормально.

2) Normal : Установите для стандарта яркости темных сигналов высокое значение. Если вводимый сигнал имеет тип **'HDMI-PC'**, темные экраны отображаются ярко.

Нер. обл — С помощью данной функции можно обрезать края изображения с ненужной информацией, изображениями или шумами.

▸ См. раздел **Режим поддержки размеров**.

1) Выкл.

2) Вкл.

Режим "фильм" — С помощью данной функции во время просмотра фильма можно включить режим просмотра, оптимизированный для фильмов. В данном режиме используются оптимальные настройки изображения для просмотра фильмов.

▸ **Режим Film Mode поддерживается только для [Видео], [S-Видео] и [Компонентный].**

1) Выкл.

2) Вкл.

PC — Устранение или уменьшение шумов, которые влияют на качество изображения, например дрожания экрана. Если не удается устранить шумы при помощи точной настройки, установите частоту на максимум и повторно выполните тонкую настройку.

Включается только при подключении к ПК.

1) Автоподстройка : Используется для автоматической настройки частоты и фазы экрана PC.

2) Грубо : Используется для настройки частоты при появлении вертикальных линий на экране PC.

3) Точно : Используется для выполнения тонкой настройки экрана ПК.

4) Сброс : С помощью данной функции можно восстановить настройки меню PC по умолчанию.

Автоподстройка

Грубо

Точно

Сброс

Увеличенный — Можно увеличить определенную область экрана, чтобы рассмотреть ее подробнее.

1) X1

2) X2

3) X4

| **Вход** | **Изображение** | **Установка** | **Параметр** |







*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройка экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
УСТАНОВИТЬ	При невозможности установки проектора в некоторых положениях можно инвертировать проецируемое изображение по вертикали или горизонтали. **1) Фронт.-напол.** : Нормальное изображение **2) Фронт.-потол.** : Изображение, перевернутое по горизонтали/вертикали **3) Зад экрана** : Изображение, перевернутое по горизонтали **4) Зад потолка** : Изображение, перевернутое по вертикали	
Подсветка	Используется для настройки яркости изображения посредством изменения светового потока, излучаемого лампой. **1) Эко** : С помощью данной функции можно регулировать уровень яркости лампы для более удобного просмотра изображений даже в темном помещении. При этом также уменьшается энергопотребление и продлевается срок службы лампы. **2) Яркий** : Используется для увеличения яркости при относительно ярком внешнем освещении. Поскольку в данном режиме увеличивается яркость лампы, при охлаждении проектора может создаваться больше шума.	Эко Яркий
Вертик. Трапеция	Если видеосцены искажены или наклонены, это можно исправить с помощью функции вертикальной коррекции Keystone.	
Задний план	При отсутствии сигнала станции телевещания и при подключении к прожектору внешнего устройства отображается синий или черный экран. При приеме сигнала цвет фонового рисунка на рабочем столе сменяется обычным экраном. **1) Зел.** **2) Черный**	
Тест	Генерируется проектором. Используется в качестве базы при установке проектора. **1) Сетка** : Позволяет проверить изображение на искажение. **2) Разм экрана** : Можно просмотреть следующие размеры кадров : 1.33 : 1 или 1.78 : 1. **3) Красный** : Красный экран, только для настройки цвета. **4) Зеленый** : Зеленый экран, только для настройки цвета. **5) Зел.** : Синий экран, только для настройки цвета. **6) Белый** : Белый экран, только для настройки цвета. **7) 6500K_белый** : Белый экран, усиливает белые тона для получения более естественного белого цвета. ▸ Красный/зеленый/синий тестовые образцы цвета предназначены только для настройки цвета и могут не соответствовать фактическим цветам, отображаемым при воспроизведении видеоизображения.	
Завод. настр.	С помощью данной функции можно установить для параметров заводские настройки.	



Параметр





*** Для просмотра видеофайла в следующей таблице нажмите кнопку Play( )/Stop( ) (Воспроизвести/остановить).**

Настройки экрана	Описание	Воспроизвести/ остановить
Язык	Можно выбрать язык меню. 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Italiano 5) Svenska 6) Español 7) Nederlands 8) Português 9) Русский 10) 中国语 11) 한국어	
Элемент меню	Пользователь может изменить настройки экрана меню. **1) Позиция** : Можно выбрать для меню новое местоположение (сверху/снизу/справа/слева). **2) Прозрачность** : Выбор прозрачности экрана меню. 1) Непрозрачное 2) Низкий 3) Средний 4) Высокий **3) Вр. Отобр.** : Пользователь может задать время отображения экрана меню. 1) 5 сек 2) 10 сек 3) 30 сек 4) 60 сек 5) 90 сек 6) 120 сек 7) Вкл.	Позиция Прозрачность Вр. Отобр.
Автовкл. питания	**1) Вкл.**: При включенном питании устройство начнет работать автоматически. **2) Выкл.** : При включенном питании устройство перейдет в режим ожидания. Для возобновления работы устройства нажмите кнопку питания на пульте дистанционного управления или клавишной панели.	
Таймер сна	**1) Выкл.** : Устройство будет работать непрерывно до тех пор, пока питание не будет отключено вручную. **2) 10 Мин./20 Мин./30 Мин.** : По истечении заданного времени прожектор переходит в режим ожидания. ▸ Эта функция работает только при непрерывном отсутствии сигнала.	
Информация	Используется для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана ПК и срока эксплуатации лампы.	



Что нужно проверить перед тем как обращаться в Центр обслуживания

Установка и подключение

Проблема	Действие
Проектор не включается.	• Проверьте подключение кабеля питания.
Требуется установить проектор на потолке.	• Держатель для установки на потолке продается отдельно. Обратитесь к дистрибьютору.
Невозможно выбрать внешнее устройство.	• Убедитесь, что кабель (видеокабель) внешнего устройства подключен к правильным сигнальным разъемам, и проверьте соединения. Если кабели подключены неправильно, устройство недоступно для выбора.

Меню и пульт дистанционного управления

Неполадки	Действия
Не работает пульт дистанционного управления.	• Убедитесь, что угол и расстояние между пультом дистанционного управления и проектором находятся в пределах рабочего диапазона, а также убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и устройством. • Если какой-либо осветительный прибор, например 3-волновые флуоресцентные лампы, влияют на работу датчика пульта дистанционного управления, возможна неисправность или снижение чувствительности пульта дистанционного управления. • Проверьте, не истек ли срок службы батареи в пульте дистанционного управления. • Проверьте, что горит индикатор на верхней панели проектора.
Не удается выбрать меню.	• Проверьте, не выделено ли меню серым цветом. В этом случае оно недоступно для выбора.

Экран и внешнее устройство

Неполадки	Действия
Отсутствует изображение.	• Проверьте, не отсоединен ли кабель питания проектора. • Проверьте, правильно ли выбран вход. • Проверьте, правильно ли подключены кабели на задней панели проектора. • Проверьте, не истек ли срок службы батареи в пульте дистанционного управления. • Проверьте, не установлены ли минимальные значения параметров <color> и <brightness>.
Цвета на экране отображаются неправильно.	• Проверьте, правильно ли настроены параметры <Tint> и <Contrast>.
Бледное изображение на экране.	• Настройте фокус изображения. • Проверьте, не является ли проекционное расстояние слишком длинным или слишком коротким.
Устройство издает странные звуки.	• Если странные звуки повторяются, обратитесь в **сервисный центр**.
Индикатор включен.	• См. раздел **Действия в зависимости от состояния индикаторов**.
Прерывистые линии на экране.	• При использовании компьютера могут появляться помехи. Поэтому необходимо

	настроить частоту экрана.
Не отображается экран внешнего устройства.	● Проверьте работу внешнего устройства, а также убедитесь, что параметры настройки, такие как яркость и контрастность и т.п., в меню <Mode> проектора не изменены
Отображается только синий экран.	● Убедитесь в правильном подключении внешнего устройства. Еще раз проверьте подключение кабелей.
Отображается серый экран или странные цвета. / Экран слишком темный или слишком светлый.	● Проверьте параметры настройки, такие как яркость, контрастность и цвет. ● Чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию, выполните <Factory Default>.



Уход и техническое обслуживание

TOP
MAIN

Чистка корпуса и объектива проектора.

Используйте мягкую сухую ткань для очистки проектора.

- Не используйте воспламеняемые вещества, например бензин, растворители или мокрую ткань для очистки проектора, поскольку это может повредить устройство.
- Не используйте гвозди или другие острые предметы, поскольку можно поцарапать поверхность.



Чистка внутренних деталей проектора

Для получения информации о чистке внутренних частей проектора обратитесь в сервисный центр или к дистрибьютору (услуга платная).

- Если внутри проектора обнаружена пыль или другие вещества, обратитесь в сервисный центр или к дистрибьютору.



Замена лампы

Меры предосторожности при замене лампы

- Лампа проектора является расходным материалом. Для обеспечения наилучших эксплуатационных характеристик заменяйте лампу в соответствии со сроком использования. Время использования лампы можно посмотреть на экране Information (кнопка INFO).
- Используйте рекомендуемый тип лампы для замены. Характеристики лампы приведены в руководстве пользователя. При замене используйте лампу, тип который соответствует типу лампы проектора.
  - Наименование лампы: 280W Philips fusion lamp
  - Производитель лампы: Philips Lighting
  - Срок эксплуатации лампы: 2500 часов
  - Тип лампы: 280 Вт UHP
- Перед заменой лампы убедитесь, что сетевой кабель отключен.
- Даже после отключения сетевого кабеля лампа остается горячей. Перед заменой лампы дайте ей остыть, это займет приблизительно 1 час.
- Лампа находится в левой части проектора.
- Перед тем как перевернуть проектор для замены лампы, накройте его мягким материалом и положите на

ровную поверхность.

- Не оставляйте старую лампу вблизи легковоспламеняющихся веществ и в местах, доступных для детей. Существует опасность возгорания или получения травмы.
- Удалите грязь или инородные предметы вокруг или внутри отсека для лампы при помощи пылесоса.
- При обработке лампы избегайте касания любых ее частей за исключением ручек. При неправильном обращении с лампой может ухудшиться качество изображения и уменьшиться ее срок службы.
- Проектор не будет работать должным образом, если после замены лампы крышка закрыта не полностью. Если проектор работает не правильно, см. раздел **Показания индикаторов**.

Замена лампы

1. Лампа очень горячая и функционирует от высокого напряжения. После отключения сетевого кабеля перед заменой лампы позвольте ей остыть, это займет приблизительно 1 час.

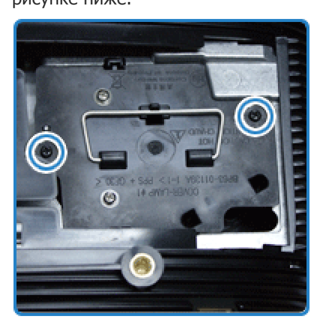
2. Лампа расположена в нижней части устройства. Расположите устройство нижней частью вверх и извлеките винты, с помощью которых крепится крышка лампы.
* Прежде чем располагать устройство нижней частью вверх, положите на пол мягкую ткань, чтобы не поцарапать устройство.



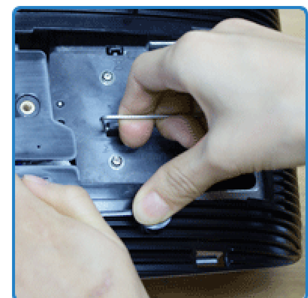
3. Сдвиньте и откройте крышку в направлении стрелки, как показано на рисунке.



4. Открутите винты, как показано на рисунке ниже.



5. Поднимите ручки лампы, и, удерживая их, вытяните лампу.





- Установка новой лампы осуществляется в обратной последовательности.

Контактные данные представительств SAMSUNG в мире

При возникновении вопросов или замечаний по продукции Samsung обратитесь в центр обслуживания покупателей SAMSUNG.

	NORTH AMERICA	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**

MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	**http://www.samsung.com**
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	**http://www.samsung.com**
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
COLOMBIA	01-8000112112	**http://www.samsung.com**
COSTA RICA	0-800-507-7267	**http://www.samsung.com**
ECUADOR	1-800-10-7267	**http://www.samsung.com**
EL SALVADOR	800-6225	**http://www.samsung.com**
GUATEMALA	1-800-299-0013	**http://www.samsung.com**
HONDURAS	800-7919267	**http://www.samsung.com**
JAMAICA	1-800-234-7267	**http://www.samsung.com**
NICARAGUA	00-1800-5077267	**http://www.samsung.com**
PANAMA	800-7267	**http://www.samsung.com**
PUERTO RICO	1-800-682-3180	**http://www.samsung.com**
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	**http://www.samsung.com**
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
VENEZUELA	0-800-100-5303	**http://www.samsung.com**

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	**http://www.samsung.com**
BELGIUM	02-201-24-18	**http://www.samsung.com/be** (Dutch) **http://www.samsung.com/be_fr** (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	**http://www.samsung.com**
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	**http://www.samsung.com**
EIRE	0818 717100	**http://www.samsung.com**
ESTONIA	800-7267	**http://www.samsung.com**
FINLAND	030 - 6227 515	**http://www.samsung.com**
FRANCE	01 48 63 00 00	**http://www.samsung.com**
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	**http://www.samsung.com**
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
LATVIA	8000-7267	**http://www.samsung.com**
LITHUANIA	8-800-77777	**http://www.samsung.com**
LUXEMBURG	261 03 710	**http://www.samsung.com**

NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	**http://www.samsung.com**
NORWAY	815-56 480	**http://www.samsung.com**
POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678) 022 - 607 - 93 - 33	**http://www.samsung.com**
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	**http://www.samsung.com**
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	**http://www.samsung.com**
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	**http://www.samsung.com**
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	**http://www.samsung.com/ch** **http://www.samsung.com/be_fr** (French)
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	**http://www.samsung.com**

	CIS	
ARMENIA	0-800-05-555	
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BELARUS	810-800-500-55-500	
GEORGIA	8-800-555-555	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	**http://www.samsung.com**
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	**http://www.samsung.com**
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	**http://www.samsung.com**
UKRAINE	0-800-502-000	**http://www.samsung.com/ua** **http://www.samsung.com/ua_ru**
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	**http://www.samsung.com**

	ASIA PACIFIC	
AUSTRALIA	1300 362 603	**http://www.samsung.com**
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	**http://www.samsung.com**
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	**http://www.samsung.com/hk** **http://www.samsung.com/hk_en/**
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	**http://www.samsung.com**
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	**http://www.samsung.com**
JAPAN	0120-327-527	**http://www.samsung.com**

MALAYSIA	1800-88-9999	**http://www.samsung.com**
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	**http://www.samsung.com**
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	**http://www.samsung.com**
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
TAIWAN	0800-329-999	**http://www.samsung.com**
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	**http://www.samsung.com**
VIETNAM	1 800 588 889	**http://www.samsung.com**

MIDDLE EAST & AFRICA		
BAHRAIN	8000-4726	
JORDAN	800-22273	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**
TURKEY	444 77 11	**http://www.samsung.com**
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	**http://www.samsung.com**

| **Уход и техническое обслуживание** | **Контактные данные представительств SAMSUNG в мире** | **Дополнительная информация** | **Уполномоченные организации** |



Словарь

Аналоговое вещание
Существующий сигнал вещания передается станцией в соответствии со стандартом NTSC.

Разъем ANTENNA IN
Данный разъем предназначен для подключения наружной телевизионной антенны при помощи коаксиального кабеля. Как правило, он используется для просмотра общественных телевизионных программ.

Black Level
С помощью функции Black level устанавливается уровень освещенности наиболее темной части сегмента видеосигнала для его выравнивания с функциональными возможностями уровня черного дисплея. Это позволяет пользователям видеть четкие черные области. Если настройка не совпадает с входным сигналом, темное изображение перенасыщается и может отображаться некорректно, или же темное изображение становится молочно-белым.

Кабельное телевидение
Программы кабельного телевидения передаются по кабелю, а не по радиоволнам. Для просмотра программ кабельного телевидения необходимо подключиться к локальному поставщику услуг кабельного телевидения и установить дополнительный приемник.

Color Standard
Предварительно установленный стандарт цвета по умолчанию определяется стандартом телевизионного вещания страны или региона.

Color Temperature
Цветовая температура – это самый простой способ определения спектральных свойств источника света. При низкой цветовой температуре преобладает теплый (желтые/красные оттенки) цвет, а при высокой – более холодный (синий оттенок) цвет.

Разъем COMPOSITE IN

Разъем COMPOSITE IN – это основной входной разъем для видеосигнала (желтый). Цветность и яркость передаются по тому же кабелю с сопротивлением 75 Ом.

Разъем Component (Зеленый, синий, красный)
По разъему Component отдельно передается сигнал яркости, что обеспечивает лучшее качество среди всех типов подключения источников видеосигнала.

Цифровое телевещание
Цифровое телевещание – это передача цифрового телевизионный сигнала в соответствии со стандартом наземного цифрового вещания (ATSC) США.

DVD (Цифровой универсальный диск)
DVD – это диск большой емкости размером с CD (компакт-диск), который может хранить мультимедийную информацию, такую как видео, игры, аудио и т.п., используя технологию сжатия видеосигнала MPEG-2.

DLP (Технология цифровой обработки света)
Технология цифровой обработки света – это технология цифрового отображения при помощи панели DMD, разработанной компанией Texas Instruments, США.

DLP HD2, DC2, DC3
Класс панели DMD.

DMD (Цифровое микрозеркальное устройство)
Панели DMD – это воплощение технологии DLP. Она состоит из микроскопических зеркал, где каждое зеркало представляет собой пиксель.

External Input
Внешний входной разъем предназначен для подключения к проектору таких видеоустройств, как видеомагнитофон, видеокамера, приемник цифрового телевидения, DVD проигрыватель в качестве источника видеосигнала.

Режим Gamma
В режиме Gamma выравнивается видеосигнал, исходящий из аналоговых устройств отображения, таких как электронно-лучевая трубка для четкого отображения видеосигнала на цифровом устройстве.

HDMI
▶ HDMI (High-Definition Multimedia Interface) - это интерфейс, который позволяет передачу цифровых аудио- и видеосигналов по одному кабелю.
▶ Различие между HDMI и DVI состоит в том, что устройство HDMI меньше по размеру и имеет функцию кодирования HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection).

Overscan
Благодаря данной функции выполняется удаление краев изображения, если на них имеется ненужная информация, изображения или шумы. В случае сигнала низкого качества на экране могут отображаться ненужные видеосигналы.

Разъем RS-232C (Входной разъем для сервисного обслуживания)
Данный разъем предназначен для сервисных целей. Данный разъем обеспечивает передачу данных в соответствии со стандартом связи RS-232C.

Разъем S-Video IN
Этот разъем предназначен для сигналов стандарта S-Video. S-Video – это тип видеосигнала, в котором выполняется разделение сигналов яркости и цветности с целью улучшения качества изображения.

Спутниковое телевидение
Спутниковое телевидение используется для трансляции программ через спутник, делая каналы доступными во всех регионах с высоким качеством приема звука и изображения. Приблизительно имеется 100 каналов, включая общественные каналы телевизионного вещания. Для просмотра программ спутникового телевидения необходимо установить дополнительный приемник.



Информация в данном документе подлежит изменению без предварительного уведомления.
© Samsung Electronics Co., Ltd., 2009. Все права защищены.

Воспроизведение данной информации любым способом без письменного разрешения компании Samsung Electronics Co., Ltd. строго запрещено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки, которые содержатся в настоящем документе, а также за любой побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием материала, приведенного в настоящем руководстве.

